

FERTILISATION DES PALMERAIES VILLAGEOISES SUR SOLS SABLO-ARGILEUX DE LA REGION LITTORALE DU CAMEROUN

Fiche Technique
N° 07
REPARAC/2009

Introduction

La culture du palmier à huile sélectionné sur les sols sablo-argileux est limitée par le lessivage des éléments nutritifs causé par une pluviométrie abondante. Aussi, faut-il des apports fractionnés et spécifiques aux plants de palmier à huile. Cependant, il est apparu que les planteurs villageois ne connaissent, ni les types et doses d'engrais, ni les périodes d'application.

Le palmier à huile a besoin de trois éléments N, P, K pour une bonne croissance. Mais, en exploitation familiale où les itinéraires techniques sont très diversifiés seuls les engrais azotés (Urée) et potassiques (Chlorure de potasse) sont recommandés car, ils augmentent les rendements dans les parcelles villageoises si le planteur applique les recommandations suivantes. Dans les jeunes palmeraies, les effets d'engrais ne seront perceptibles sur les rendements qu'après deux ans au moins.

Tableau 1 : Types d'engrais recommandés

Type d'engrais	Nom	Critères de reconnaissance
Azoté	Urée	Blanc, ressemble à du gros sel
Potassique	Chlorure de potasse (KCl)	De couleur rouge



Variété Dura



Variété Ténéré



Urée



Chlorure de potasse

Où acheter ces engrais ?

1. chez les agro-industries pour les planteurs qui leur livrent des régimes car, ils bénéficient en général des prix de gros ;
2. chez des concessionnaires et vendeurs locaux ;
3. auprès des ONG et des intermédiaires de la vulgarisation (églises, projets, GIC...).

Quelles doses pour les palmeraies en production ?

Apporter régulièrement tous les ans du chlorure de potasse à raison de **500 g/palmier/an**

Pour quelles palmeraies ?

Il ne faut fertiliser que les palmeraies plantées avec des palmiers sélectionnés de type Ténéré. Leurs graines doivent être achetées au CEREPAH de La Dibamba ou chez Pamol directement par le planteur, ou bien par le pépiniériste agréé ou l'agro-industrie qui a élevé les plants.

Dans une palmeraie sélectionnée, tous les palmiers produisent et tous les fruits sont de type Ténéré (coque fine de moins de 2 mm d'épaisseur).

Il n'est pas judicieux d'apporter des engrais dans les palmeraies tout-venant car, on ne sait pas si les engrais vont améliorer les rendements.

● **En phase juvénile**, semer la légumineuse *Pueraria* le plus tôt possible est très important car cette plante enrichit le sol de l'azote de l'air et augmente la fertilité des sols sous palmeraie en azote. Ce qui réduit les coûts d'achat d'engrais.

● Apporter de l'**urée** à raison de :

- **200 g/palmier/an** en année 1
- **400 g/palmier/an** en année 2
- **400 g/palmier/an** en année 3



Un palmier Ténéré



Une pépinière à l'IRAD



Ténéré à côté de Pisiféra et noix de palme dans une palmeraie villageoise



Comment appliquer les engrais ?

Si juste avant la palmeraie il y avait de la **forêt** et qu'on n'a jamais produit de tubercule dans la parcelle avant les palmiers ou en association avec les jeunes palmiers, ces apports réguliers de **Chlorure de potasse** suffisent.

Si des **tubercules (manioc, ou mélanges de tubercules)** ont été produits en couvert dense en précédent (avant de planter les palmiers) ou en association avec des jeunes palmiers, il faut aussi apporter de l'**urée** en complément :

- Urée **1000 g/palmier/an** temporairement pendant au moins 2 années consécutives.



Comment appliquer les engrais ?

Bien répartir en saupoudrant (comme le sel sur les brochettes) l'engrais autour du palmier plus loin que le rond.

Quand apporter l'engrais aux palmiers ?

Lorsque les plus **jeunes feuilles ouvertes des palmiers sont vert clair**, il y a une carence en azote, il est alors **urgent** d'apporter de l'**urée**.

Si la **végétation au sol est peu développée et caractéristique des sols pauvres**, les apports d'**urée** et le semis de **Pueraria** sont primordiaux pour les rendements futurs de la palmeraie.

A quelles périodes de l'année apporter les engrais ?

Apporter les engrais pendant que les pluies ne sont pas fortes : **avril ou octobre** de chaque année.

Est-il important d'en apporter régulièrement ?

Les effets des apports d'engrais sur le maïs sont faciles à observer pour un agriculteur pendant les 3 mois de culture de la plante.

Dans le cas du palmier à huile, les effets des engrais s'observent entre quelques mois et plusieurs années après l'épandage, selon que l'on s'intéresse au développement des palmiers, au poids des régimes ou au nombre de régimes. Il faut donc bien appliquer régulièrement ces recommandations tous les ans et ne pas chercher à observer des effets immédiats.

Utilisation des rafles

Pour les planteurs qui traitent artisanalement leur production, il faut laisser les rafles dans les parcelles, en étalant le contenu d'une brouette pleine au milieu de 4 palmiers pour que les rafles ne soient pas empiées.



Pueraria semé en même temps que les cultures vivrières



Planteur villageois isolé avec de jeunes plants de palmier prêts à mettre en terre

Pour en savoir plus...

¹Ndiguï Benjamin ;
benjondigui@yahoo.fr

¹CEREPAH La Dibamba

²Rafflégeau Sylvain
sylvain.rafflegeau@cirad.fr

²CIRAD Montpellier